

Seguridad para grapadoras y clavadoras neumáticas

Las herramientas neumáticas de adhesión funcionan a través de aire comprimido y casi siempre se refieren a grapadoras y clavadoras. Desafortunadamente, las lesiones relacionadas con este tipo de Herramientas van en aumento. Según indica la información de la Comisión de Seguridad para productos de Consumo de los EEUU y el Instituto Nacional de la Salud y Seguridad Ocupacional, cerca de 37,000 personas son atendidas en salas de emergencias cada año debido a accidentes causados por clavadoras neumáticas.

Debido al la peligrosidad de estas herramientas es muy importante saber mas acerca de ellas. Los datos contenidos en este boletín servirán para brindar información básica, consejos y recursos para prevenir accidentes.

Pautas generales de seguridad:



- Revisar el manual del usuario con todos los operantes.
- Observe que cada uno de los empleados utilice la herramienta de un forma segura.
- Siempre utilice gafas de seguridad.
- No toque el gatillo a menos que este disparándole a una pieza de trabajo.
- Asuma extrema precaución al utilizar herramientas neumáticas estando cerca de otros empleados.
- Nunca apunte la herramienta a nadie. Trate la herramienta como si fuera un arma de fuego y asuma que esta cargada.
- Desconecte la manga de aire antes de desatascar o hacer ajustes.
- Utilice la presión de aire recomendada por el manufacturero.
- Mantenga la mano que esta libre fuera del alcance de la herramienta.
- Asegure la manga de aire cuando trabaja en andamios para prevenir que el peso de la manga hale la herramienta cuando es soltada.







Seguridad para grapadoras y clavadoras neumáticas (continuación)

Selección de disparos

El modo secuencial y el de contacto son los dos mecanismos básicos de disparo utilizados por clavadoras y grapadoras neumáticas. Es muy importante entender las diferencias entre los dos para así evitar accidentes. Para saber que tipo de mecanismo de disparo posee la herramienta, dispare un clavo como es de costumbre y mantenga el gatillo activado. Levante la pistola y presione muy cuidadosamente la punta de la pistola contra la superficie de trabajo. Si ocurre un segundo disparo, utiliza un mecanismo de contacto. Si no dispara, posee un mecanismo secuencial.

Disparo secuencial

En el modo secuencial, también conocido como disparo restringido o utilizar en modo de disparo, primero se presiona la pistola firmemente contra la pieza de trabajo y luego se hala el gatillo.

Ventajas: Utilice este modo para usos intermitentes donde la exactitud es necesaria, tal como para enmarcados, ebanistería y carpintería. Reduce la posibilidad de disparos innecesarios si usted accidentalmente se topa con la pistola y se dispara a si mismo o a otra persona. También reduce la velocidad de operación en comparación al método de contacto.

Precauciones: Accidentes debidos a rebotes pueden ocurrir si se clava un clavo a otro clavo o si la superficie es muy dura o si la pistola esta en ángulo. Solamente trabaje con este tipo de herramienta en superficies robustas y estables. No presione su dedo en el gatillo si no esta listo para disparar, especialmente subiendo escaleras.

Disparo de contacto

Para utilizar el método de contacto, también conocido coma método de doble acción, se debe primero halar el gatillo antes de que la pistola entre en contacto con la pieza de trabajo. Cada vez que se presione la pistola contra la pieza de trabajo se dispara un clavo y así comienza el ciclo. Se debe dejar el gatillo halado mientras se mueve la herramienta a lo largo de de la superficie de trabajo de forma que parezca que esta rebotando exactamente donde se debe poner el clavo o la grapa. Al rebotar la herramienta, se pueden disparar rápidamente y continuamente un sinnúmero de clavos o grapas.

Ventajas: Utilice el método de contacto para trabajos de alto volumen. Utilícese para trabajos rápidos en superficies planas, tales como entablados, recubrimientos y revestimientos. Este método es muy rápido y puede reducir el riesgo de trastornos músculo-esquelétales tal como el "dedo en gatillo".

Precauciones: El método de contacto no es tan preciso como el secuencial y puede ser mas peligroso. Puede causar que la herramienta dispare grapas o clavos no deseados a cause de dobles disparos, rebotes, recargas o por dejar el dedo en el gatillo y hacer contacto con uno mismo o con un compañero de trabajo.

Recursos Adicionales

ANSI SNT-101-2002 Standard
www.ansi.org

The International Staple, Nail and Tool Association (ISANTA)
512 West Burlington Ave., Suite 203
La Grange, IL 60525-2245
708-482-8138
www.isanta.org

New American National Standards Institute (ANSI) Standard for Pneumatic Tool Triggers (manufactured after the effective date of May 1, 2003)
The revised ANSI SNT-101-2002 Standard, Section 4.1.3 *Actuation System Options*, reads:

"All (pneumatic) tools – other than light-duty tools, heavy-duty staplers, and coil nailers – shall be manufactured with an actuation system meeting the requirements of single sequential actuation, full sequential actuation, selective actuation or automatic reversion actuation."

The new standard for actuation systems exempts heavy-duty staplers and tools that do not require a safety coil.

